



Cómo cambiar: cojinete  
de rueda de la parte  
trasera - **TOYOTA Yaris /  
Vios Berlina (\_P9\_)** | Guía  
de sustitución

## VÍDEO TUTORIAL SIMILAR



Este vídeo muestra el procedimiento de sustitución de una pieza similar en otro vehículo

### ¡Importante!

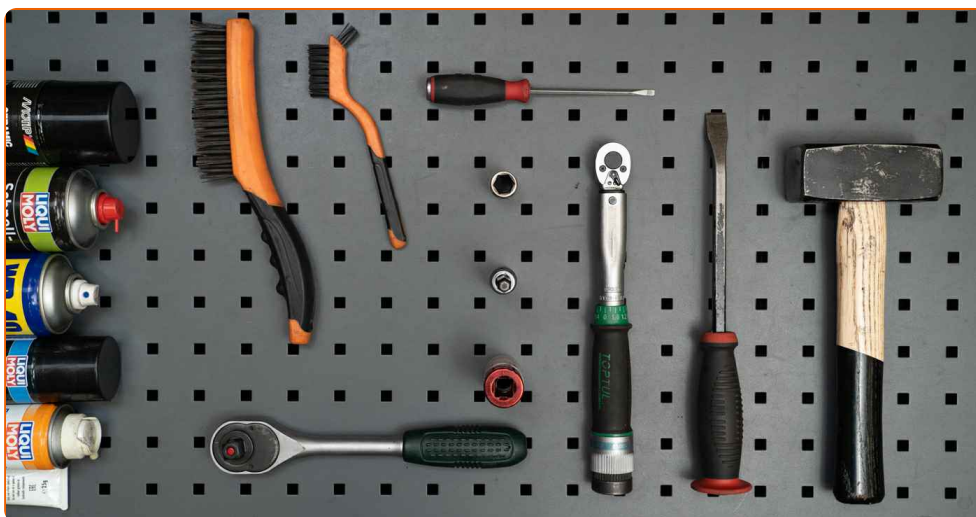
Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_) 1.5 (NCP93), TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_) 1.3 (NCP92\_, SCP92\_)

Los pasos a efectuar pueden variar ligeramente dependiendo del diseño del vehículo.

Este tutorial ha sido creado basándose en el procedimiento de sustitución de una pieza de coche similar en: TOYOTA Yaris Hatchback (\_P9\_) 1.3 VVT-i (SCP90\_)

**SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - TOYOTA YARIS / VIOS BERLINA (\_P9\_). HERRAMIENTAS USTED QUE VA A NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Cepillo de limpieza de nylon
- Aerosol WD-40
- Spray limpiador multiuso
- Limpiador de frenos
- Spray para electrónica
- Pasta antichirridos
- Grasa cerámica
- Grasa de cobre
- Llave dinamométrica
- Llave de vaso n° 14
- Broca hexagonal No. H7
- Llave de impacto para llantas n.º 21
- Llave de trinquete
- Destornillador plano
- Martillo
- Palanca
- Gato de transmisión hidráulica
- Cuñas para ruedas

**Comprar herramientas**

**AUTODOC recomienda:**

- No aplique el conjunto del cojinete de su TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_) que ya ha sido utilizado una vez.
- El procedimiento de sustitución de los rodamientos de cubo de rueda es idéntico para ambas ruedas en un mismo eje.
- Por favor, tenga en cuenta: todos los trabajos en el coche - TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_) - deberían ser efectuados con el motor apagado.

**LLEVE A CABO LA SUSTITUCIÓN MANTENIENDO EL SIGUIENTE ORDEN:**

**1**

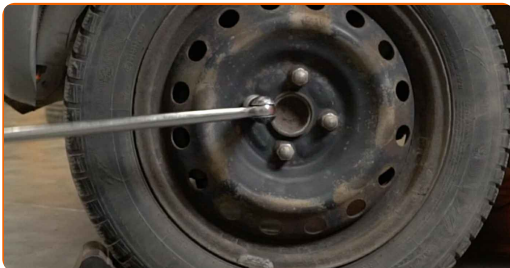
Abra la capota. Desatornille el tapón del depósito del líquido de frenos.

**2**

Asegure las ruedas con cuñas.

**3**

Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.



**4**

Levante el coche.

**Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_). Consejo de los expertos de AUTODOC:**

- Si está utilizando un gato, asegúrese de que éste descance sobre una superficie plana y sin desniveles.
- No olvide asegurar el coche adicionalmente con soportes para gato.

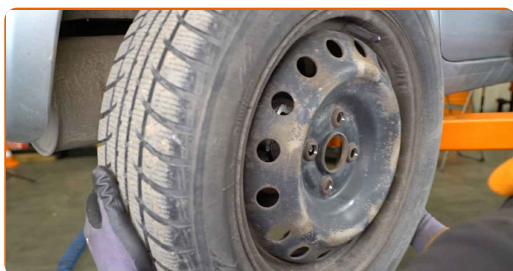
**5** Desatornille los pernos de la rueda.



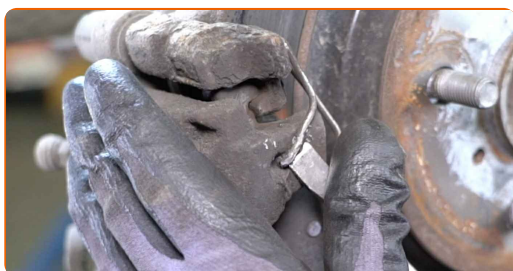
**AUTODOC recomienda:**

- ¡Advertencia! Con el fin de evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción. TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_)

**6** Retire la rueda.



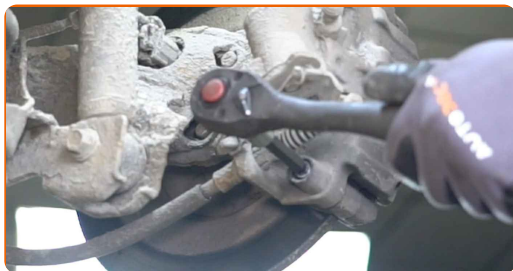
**7** Separe el muelle de retención de la pinza de freno. Use una palanca.



**8** Quite los tapones de los guardapolvos de las guías del cáliper. Use una palanca.



**9** Desenrosque las sujeciones de la pinza de freno. Use Vaso HEX No. H7. Utilice una llave de trinquete.



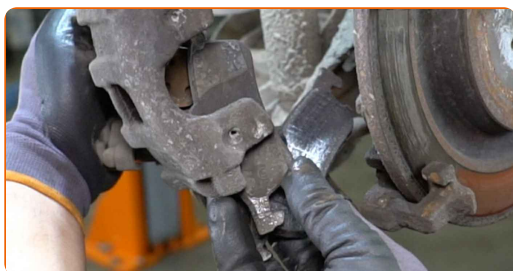
**10** Retire el soporte de freno. Use una palanca.



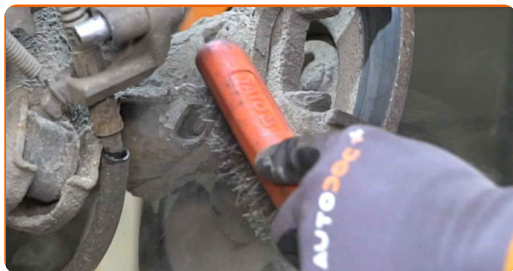
**Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_). Consejo:**

- Ate el cáliper con el alambre a la suspensión o la carrocería, sin desconectar del latiguillo de freno, para evitar la deshermetización del sistema de freno.
- Vigile que el cáliper de freno no esté colgado en el latiguillo de freno.
- No presione el pedal de freno después de quitar el soporte de freno. Esto llevará a la caída del émbolo del cilindro de freno, el derrame del líquido de freno y la despresurización del sistema.

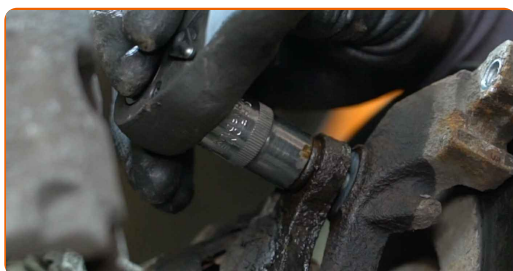
**11** Retire las pastillas de freno.



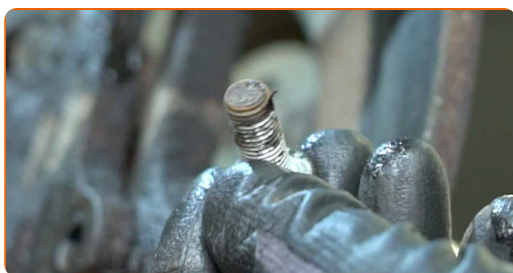
**12** Limpie las sujeciones del soporte de la pinza del freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



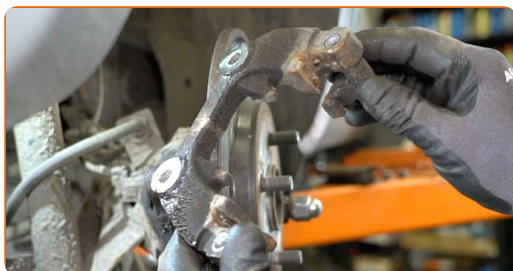
**13** Desenrosque las sujeciones del soporte de la pinza de freno. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave de trinquete.



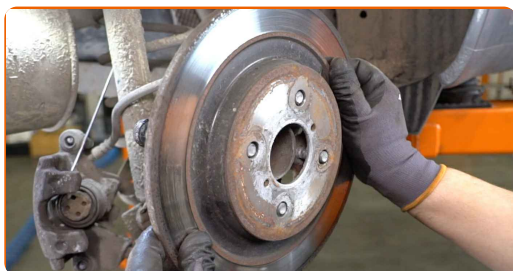
**14** Retire los pernos de sujeción.



**15** Quite la pinza del cáliper de freno.



**16** Retire el disco de freno.



**17** Limpie la sujeción del sensor ABS. Utilice un cepillo de limpieza de nylon. Utilice un spray de limpieza multiuso.



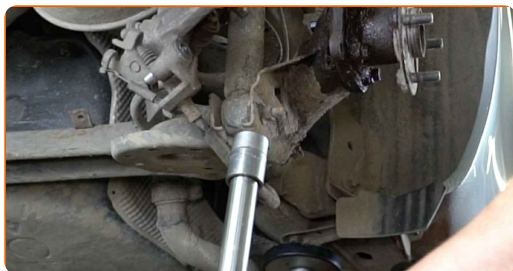
**18** Suelte el conector del sensor ABS. Utilice un destornillador plano.



**19** Limpie la sujeción del cubo de rueda. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

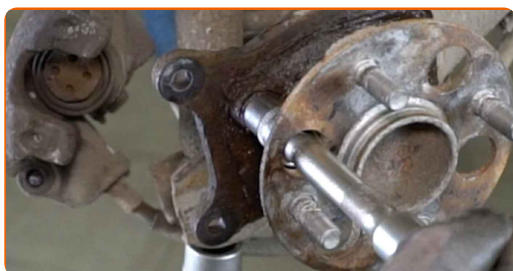


**20** Sostenga el eje de torsión de la suspensión trasera. Utilice un gato de transmisión hidráulica.

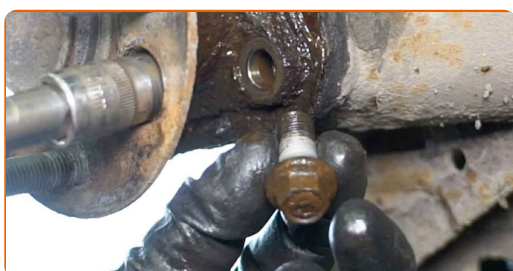




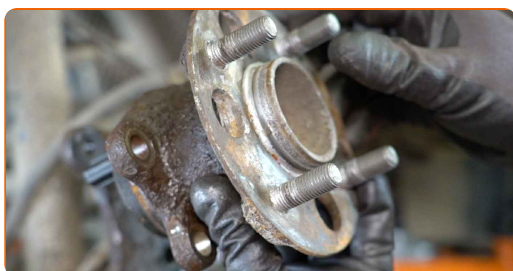
- 21** Desenrosque las sujeciones de los cojinetes del cubo de rueda. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave de trinquete.



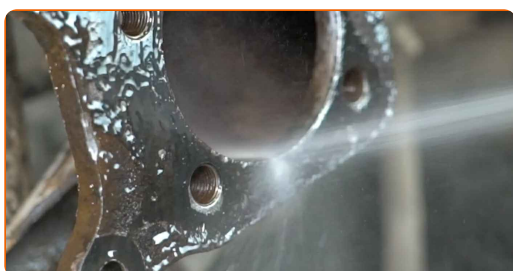
- 22** Retire los pernos de sujeción.



- 23** Retire el cubo y el cojinete juntos, ya que están hechos como un ensamblaje. Use una palanca. Utilice un martillo.



- 24** Limpie el asiento de montaje del cojinete del cubo (buje). Use un cepillo de alambre. Utilice un spray de limpieza multiuso.



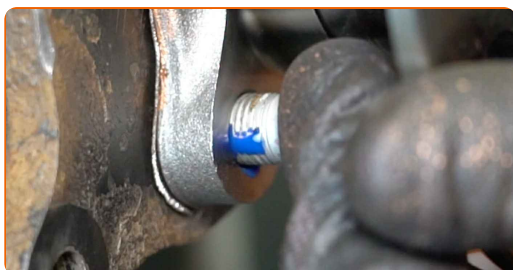
**25** Trate el asiento de montaje del cubo de rueda. Use grasa de cobre.



**26** Instale el nuevo cubo de rueda junto con el cojinete.



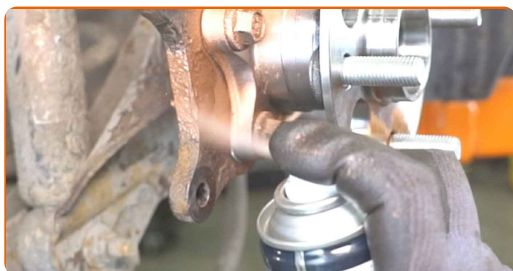
**27** Instale los pernos de sujeción.



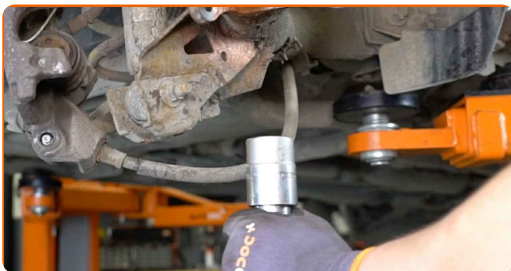
**28** Apriete las sujeciones de los cojinetes del cubo de rueda. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 90 Nm.



**29** Trate los sujetadores del cojinete del cubo de la rueda. Use grasa de cobre.



**30** Retire el apoyo situado debajo del eje rígido trasero.



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_). Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

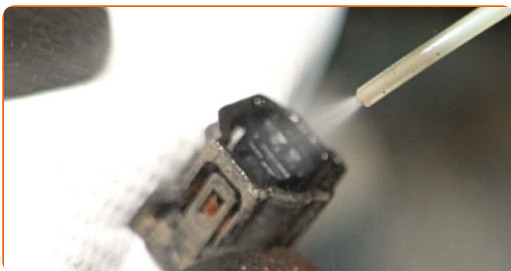
**31** Trate el cubo de rueda donde éste se comunica con el disco de freno. Utilice grasa cerámica.



**32** Instale el disco de freno.

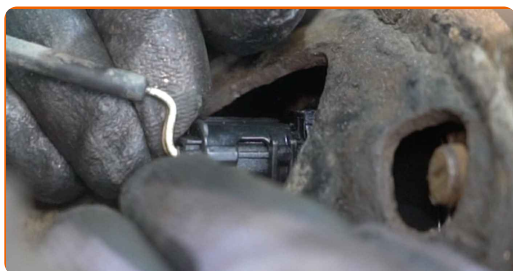


**33** Trate el conector del sensor ABS. Utilice grasa dieléctrica.



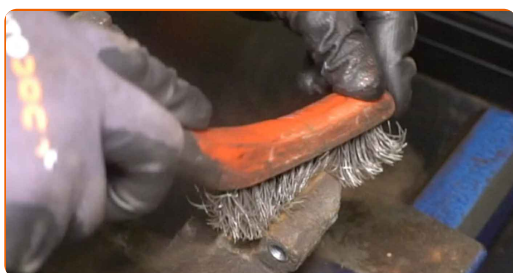
34

Conecte el conector del sensor ABS.



35

Limpié la pinza del cáliper de freno de polvo y suciedad. Use un cepillo de alambre. Use un limpiador de frenos.

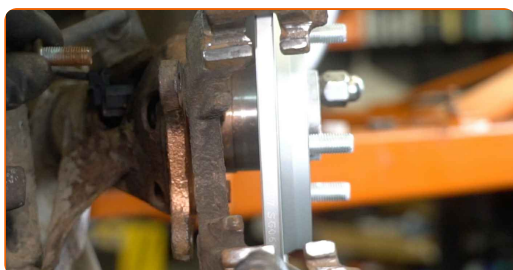


**AUTODOC recomienda:**

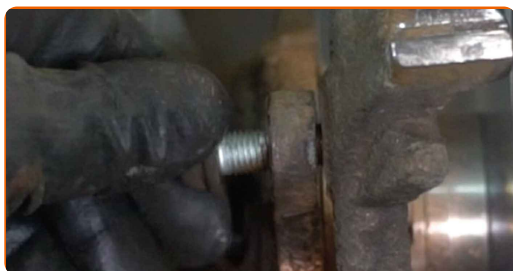
- Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.
- Revise el soporte de la pinza del freno, los pernos guía y los guardapolvos de la pinza de freno. Límpiélos. Reemplácelos, si fuera necesario.

36

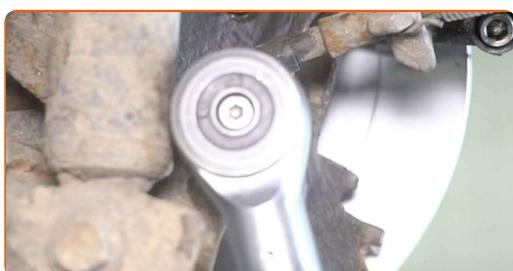
Instale la pinza del cáliper de freno.



**37** Instale los pernos de sujeción.



**38** Apriete las sujeciones del soporte de la pinza de freno. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 57 Nm.



**39** Trate las pastillas de freno en el área donde su superficie entra en contacto con el soporte de la pinza de freno. Use pasta antichirridos.

**Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_). Consejo de los expertos de AUTODOC:**

- Compruebe la limpieza de la superficie del disco antes de instalar las pastillas.

**40** Instale las pastillas de freno.



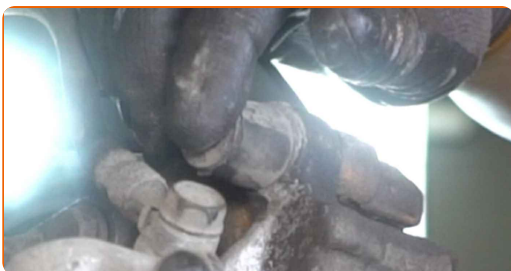
**41** Establezcan el soporte de freno y lo fijen.



**42** Apriete las sujeciones de la pinza del freno. Use Vaso HEX No. H7. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 34 Nm.



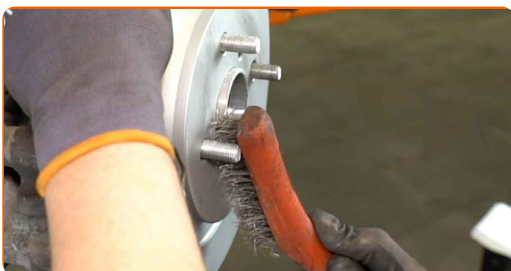
**43** Instale los tapones de los guardapolvos de las guías del cáliper.



**44** Instale el resorte de fijación del cáliper de freno.



**45** Limpie el asiento de montaje de la llanta de la rueda. Use un cepillo de alambre.



**46** Trate la superficie donde el disco del freno entra en contacto con la llanta de la rueda. Utilice grasa cerámica.



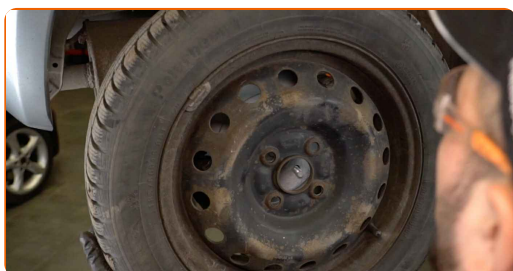
**47** Limpie la superficie de la pinza del freno. Use un limpiador de frenos.



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

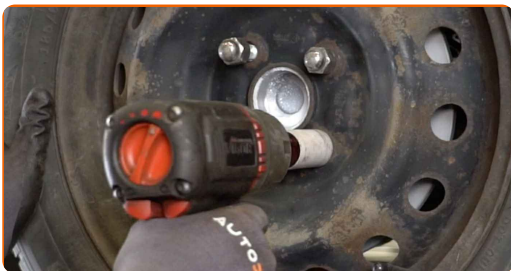
**48** Instale la rueda.



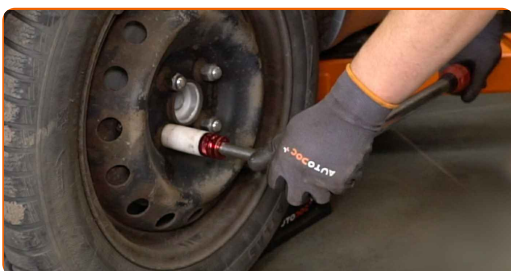
**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción. TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_)

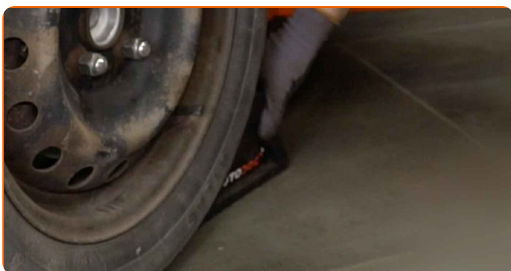
**49** Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.



**50** Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave de impacto para llanta # 21. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 103 Nm.



**51** Retire los gatos y las cuñas.



**Sustitución: cojinete de rueda - TOYOTA Yaris / Vios Berlina (\_P9\_). Consejo de los expertos de AUTODOC:**

- Sin poner el motor en marcha, empuje algunas veces el pedal del freno hasta el final, hasta que se note una resistencia considerable.
- Compruebe el nivel del líquido de freno en el depósito de compensación y, en caso necesario, añádalo.



52

Apriete el tapón del depósito de líquido del freno. Cierre la capota.

**¡BIEN HECHO!** 

**VER MÁS TUTORIALES**

# AUTODOC – LAS PIEZAS DE REPUESTO DE CALIDAD Y ASEQUIBLES ONLINE

APLICACIÓN PARA MÓVIL AUTODOC: ATRAPE GRANDES OFERTAS Y REALICE COMPRAS CÓMODAMENTE



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**UNA ENORME SELECCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA SU COCHE**

**COJINETE DE RUEDA: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

## **RESPONSABILIDAD:**

El documento contiene sólo los consejos y las recomendaciones que pueden ser útiles para Usted durante las obras de reparación y sustitución. AUTODOC no se responsabiliza por cualquier daño, detrimento y acto dañoso de la propiedad ocasionados durante las obras de reparación y sustitución como consecuencia del uso e interpretación incorrectos de la información proporcionada.

AUTODOC no se responsabiliza por cualesquier falta e imprecisión posibles en esta instrucción. La información proporcionada sirve exclusivamente para la familiarización y no puede sustituir la consulta de los especialistas.

AUTODOC no se responsabiliza por el uso incorrecto y de riesgo con daño del equipo de reparación, las herramientas y las piezas de recambio de coches. AUTODOC insiste en proceder con cuidado y seguir las normas de seguridad durante la realización de cualquier obra de reparación y sustitución. Recuerden que el uso de las piezas de recambio de mala calidad no le garantiza el nivel necesario de seguridad en las carreteras.

© Copyright 2023. Todos los contenidos de esta página web, especialmente textos, fotografías y gráficos, son protegidos por las leyes de copyright. Todos los derechos, entre los que se incluye la copia, divulgación a terceros, edición y traducción son propiedad de AUTODOC SE.